Étude d'une petite collection d'Algues d'eau douce de la Guinée française

(suite et fin)

Par l'abbé P. Frémy †.

(Note présentée par Mlle J. Arlet).

B. *Flagellées et Dinoflagellées.*

Euglena sp. pl. (I, II, III, VI).
Phacus sp. (III).
Phacus pleuronectes Duj. (III).
Phacus longicauda (Ehr.) Duj. (I).
Peridinium sp. pl. (III, VI, IX, X).

C. *Volvocales.*

Eudorina elegans Ehr. (III).

D. *Chlorophycées* (excl. Desmidiées).

Schizochlamys gelatinosa A. Br. (VII). — Petites masses muqueuses sur les filaments de *Batrachospermum*, cellules épaisses de 8 μ en moyenne ; membranes en plusieurs séries d'écailles.

Pediastrum duplex Meyen (I). — Forme bien conforme au type.

Pediastrum Boryanum (Turp.) Menegh. (VI). Forme à pointes courtes.

Pediastrum tetras (Ehr.) Ralfs (III). — Colonies ordinairement jeunes.

Tetrædron regulare Kütz. var. *bifurcatum* Wille (III).

Scenedesmus acuminatus (Lagerh.) Chod. (I).

Scenedesmus quadricauda (Turp.) Bréb. (I, III, VI, VIII).

Scenedesmus bijugatus (Turp.) Kütz. var. *alternans* (Reinsch) Hansg. (III).

Selenastrum gracile Reinsch (I, III).

Dictyosphærium reniforme Bulnh. (III). Cellules mesurant 6 × 10 μ en moyenne.

Ankistrodesmus falcatus (Cda) Ralfs (var. *tumidus* (W. et G. S. W.) G. S. West (III).

Microthamnion strictissimum Rab. (VI).

Coleochæte scutata Bréb. (I).

Microspora quadrata Hazen (IV).

Oedogonium sp. pl. (I, III, VI, VIII). — Plantes stériles et par conséquent indéterminables spécifiquement.

Bulbochæte sp. pl. (I, VI, VIII). — Plantes stériles.

Bulbochæte Brebissonii Kütz. c. fr (VII). — Espèce facile à reconnaître grâce à ses oogones de grosseur moyenne et de forme quadrangulaire aplatie.

Spirogyra sp. pl. (I, III, V, VII). — Plantes stériles.

Spirogyra Spreiana Rab. c. fr. (VI).

Mougeotia sp. pl. (I, III). — Plantes stériles.

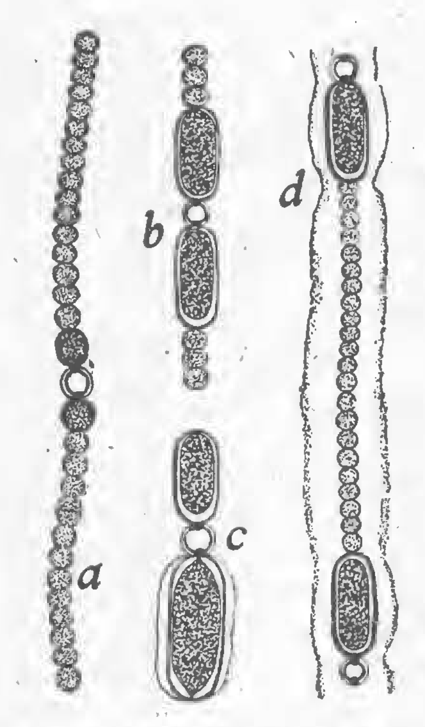


Fig. 5. — *Anabæna monilifera* Frémy × 330 : *a*. Portion de trichome avec spores au début de leur formation. — *b* et *c*. Spores mûres. — *d*. Portion de trichome entourée d'une gaîne.

E. *Desmidiées.*

Gonatozygon mesotænium De Bary (VI).

Gonatozygon pilosum Wolle (VI).

Penium libellulla (Focke) Nordst. var. *intermedium* Roy et Biss. (VI). — Cellules épaisses de 21 μ en moyenne.

Closterium acerosum (Schranck) Ehr. (VI).

Closterium acutum (Lyngb.) Bréb. (III, VI).

Closterium Dianæ Ehr. (VI).

Closterium Ehrenbergii Menegh. (VI).

Closterium setaceum Ehr. (III). — Cellules épaisses de 10 μ en moyenne à leur milieu.

Closterium strigosum Bréb. (III).

Closterium sp. (III). — Ce *Closterium* dont la membrane extérieure occupe un arc d'environ 110° n'est nullement renflé en son milieu. Ses dimensions sont : 240 × 45 µ. Sa membrane est lisse et incolore, ses pyrénoides en files parallèles. Il présente ceci de très particulier que vers chaque extrémité, la membrane externe se rapproche brusquement de la membrane interne pour former comme une sorte de corne très courte (10 µ env.). Je n'ai malheureusement pu observer qu'un seul exemplaire de cette espècc qui est probablement nouvelle pour la science.

Pleurotænim coronatum (Bréb.) Rab. (VIII). — Cellules épaisses le plus souvent de 35 µ (parfois davantage), souvent disposées en longue files, à bords plus ou moins ondulés, à apex parfois dilaté. En cette station la plante présente fréquemment des anomalies : les demi-cellules sont parfois inégales et alors la plus courte est souvent dilatée transversalement, les files de cellules sont plus ou moins courbées.

Euastrum denticulatum (Kirchn.) Gay (VIII).

Euastrum elegans (Bréb.) Kütz. (VIII).

Micrasterias sol (Ehr.) Kütz. (IX).

13e bobine. Muséum. (713). 9-71 c. 10. Just. 22.

Micrasterias truncata (Cda) Bréb. (III). — Forme voisine de la var. *Bahusiensis* Wittr.

Cosmarium abruptum Lund. (III).

Cosmarium alatum Kirchn. (I). — Forme voisine de *C. subalatum* W. et G. S. West quand sa longueur est relativement faible.

Cosmarium binum Nordst. (IX).

Cosmarium Blyttii Wille (VIII).

Cosmarium granatum Bréb. (I). — Cellules larges de 26 µ.

Cosmarium Hammeri Reinsch var. *protuberans* W. et G. S. West (VIII).

Cosmarium margaritiferum Menegh. (VI). — Granules un peu plus gros et un peu plus serrés que chez le type.

Cosmarium obsoletum (Hantzsch) Reinsch (VI, VIII).

Cosmarium phaseolus Bréb. (VIII).

Cosmarium pseudobroomii Wolle (VIII).

Cosmarium quadrum (Lund.) Roy et Biss. (VIII).

Cosmarium subspeciosum Nordst. (VI).

Cosmarium trachydermum W. et G. S. West (VI). — Forme à apex un peu plus convexe que chez le type.

Cosmarium trachypleurum Lund. var. *minus* Racib. (XI). — Cellules mesurant 36 × 36 µ.

Staurastrum hirsutum Bréb. (VI).

Staurastrum polymorphum Bréb. (III).

Staurastrum punctulatum Bréb. var. *pygmæum* (Bréb.) W. et G. S. West (VI).

Hyalotheca dissiliens (Sm.) Bréb. (VI).
Hyalotheca mucosa (Mert.) Ehr. (X).

F. *Floridées.*

Batrachospermum sp. (VII, VIII, XII, XIII). — La plupart de ces plantes sont presque réduites à leur axe, leurs ramules externes et leurs glomérules ayant disparu.

F. *Diatomées.*

Elles sont peu abondantes. J'en ai trouvé quelques frustules dans les échantillons I, II, III et VIII seulement.

Résumé et Conclusions.

Les 13 récoltes effectuées par M. Juignet en Guinée française au cours de février-mars 1935 renfermant un assez grand nombre d'Algues dont certaines, appartenant à 12 Genres, n'ont pu être déterminées spécifiquement ; les autres comprennent 73 espèces ou variétés : dont, 2 Flagellées, 1 Volvocale, 16 Chlorophycées, 33 Desmidiées et 21 Cyanophycées. Parmi ces dernières 5 espèces et une variété sont nouvelles pour la Science.

Le petit nombre de récoltes et le temps très court pendant qu'elles ont été effectuées ne permettent pas de tirer des conclusions fermes sur la végétation algale de la région explorée ; elles laissent cependant entrevoir que de nouvelles recherches poursuivies méthodiquement à toutes les époques de l'année seraient récompensées par d'intéressantes découvertes. Puissent ces recherches être prochainement entreprises.

Laboratoire de Cryptogamie du Muséum.